PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-252140

(43)Date of publication of application: 18.09.2001

(51)Int.CI.

car cinnig i Au

A47B 77/00 A47B 81/06 E04B 2/56 E04B 9/00 GO9F H04N 5/64

(21)Application number : 2000-068032

(71)Applicant : SEKISUI HOUSE LTD

(22)Date of filing:

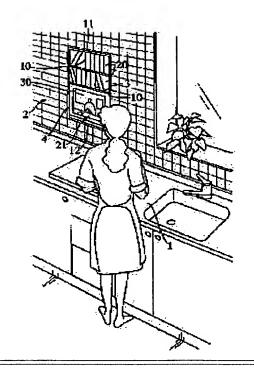
13.03.2000

(72)Inventor: KURIMURA SENSUKE

(54) KITCHEN WITH DISPLAY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a kitchen with a display allowing a person to enjoy kitchen work, having good appearance and keeping an electronic apparatus from being an obstacle. SOLUTION: Electronic apparatus such as a television 21, a personal computer and the like are stored in a recessed part 5 provided in a kitchen wall 2, and a display 30 is substantially flush with the wall surface 2 to be integrated with each other.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-252140 (P2001-252140A)

(43)公開日 平成13年9月18日(2001.9.18)

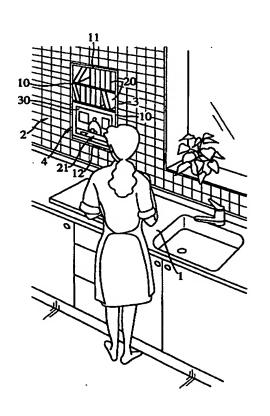
(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
A47B 77/00		A47B 77/00	2 E 0 0 2
81/06		81/06	A 3B060
			Z 5G435
			D
E 0 4 B 2/56	6 4 1	E 0 4 B 2/56	641M
	審査請求	未請求 請求項の数9 OL	(全 9 頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	特願2000-68032(P2000-68032)	(71)出頭人 000198787	
		積水ハウス株式	C会社
(22)出願日	平成12年3月13日(2000.3.13)	大阪府大阪市場	比区大淀中1丁目1番88号
		(72)発明者 栗村 千佐	
		大阪市北区大流	全中一丁目1番88号 積水ハ
		ウス株式会社内	4
		(74)代理人 100082278	
		弁理士 樽本	久幸
		Fターム(参考) 2E002 EB1	2 EC01 FB23 FB24 MA00
		MAS	51 MA52
		3B060 CA1	1
		5G435 AAC	0 AA01 CC09 EE13 EE14
		EES	0 LL00 LL18

(54)【発明の名称】 ディスプレイ付きキッチン

(57)【要約】

【課題】 キッチンワークを楽しくするとともに、見栄 えも良好で、電子機器が邪魔になることもないディスプ レイ付きキッチンを提供する。

【解決手段】 キッチン壁面(2)に設けた凹部(5)に、 テレビ(21)やパソコン等の電子機器を収容して、そのデ ィスプレイ(30)を壁面(2)とほぼ面一となるようにして 一体化させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビやパソコン等の電子機器を、その ディスプレイがキッチン壁面とほぼ面一になるようにし て、キッチン壁面に設けた凹部に収容したことを特徴と するディスプレイ付きキッチン。

1

【請求項2】 テレビやパソコン等の電子機器を、キッ チン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機 器のディスプレイを換向可能としたことを特徴とするデ ィスプレイ付きキッチン。

【請求項3】 テレビやパソコン等の電子機器を、キッ 10 チン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機 器のディスプレイを壁面に沿って水平移動可能としたこ とを特徴とするディスプレイ付きキッチン。

【請求項4】 テレビやパソコン等の電子機器を、キッ チン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機 器のディスプレイを換向可能、かつ、壁面に沿って水平 移動可能としたことを特徴とするディスプレイ付きキッ チン。

【請求項5】 テレビやパソコン等の電子機器を、キッ チン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機 20 器のディスプレイをアーム部材によって保持させて、凹 部から引き出し可能としたことを特徴とするディスプレ イ付きキッチン。

【請求項6】 電子機器は、音声入力された命令を処理 する入力処理手段と、この処理された命令に基づいて各 種作業を実行する制御手段とを備えた請求項1乃至5の いずれかに記載のディスプレイ付きキッチン。

【請求項7】 電子機器は、複数の調理情報を記憶する 記憶手段を備え、制御手段は、入力処理手段からの処理 された命令に基づいて、記憶手段に記憶された調理情報 30 をディスプレイに表示させる機能を有する請求項6記載 のディスプレイ付きキッチン。

【請求項8】 電子機器は、通信回線を介して接続され た外部装置からの調理情報を読み込む情報読み込み手段 を備え、制御手段は、入力処理手段からの処理された命 令に基づいて、情報読み込み手段によって読み込まれた 調理情報をディスプレイに表示させる機能を有する請求 項6又は7記載のディスプレイ付きキッチン。

【請求項9】 電子機器は、ディスプレイの表示内容を 処理して音声出力する出力処理手段を備えた請求項6乃 40 至8のいずれかに記載のディスプレイ付きキッチン。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、テレビやパソコ ン等の電子機器のディスプレイを壁面に設けたディスプ レイ付きキッチンに関する。

[0002]

【従来の技術】一般に、住宅のキッチンは、その壁面に 沿ってシステムキッチンや食器棚、さらには冷蔵庫や電 子レンジ等の各種家電製品が配置された閉鎖的な空間で 50 あり、家庭の主婦は、食事の支度や後片付け等のために そのキッチンで1日のうちの比較的長い時間を過ごして いる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上記のようなキッチン で食事の支度や後片付けをしている最中には、見たいテ レビ番組等も見ることができず、主婦にとってキッチン ワークは、毎日単調でつまらなく重荷になっていること が多い。

【0004】キッチンのワークトップや棚、テーブル等 に、小型のテレビを設置すれば、テレビ番組等を見なが らのキッチンワークを実現できるが、この場合、テレビ 等が露出した状態で設置されているので、見栄えが悪 く、またキッチンワークの際に邪魔になるといった不具 合が生じる。

【0005】そこで、この発明は、キッチンワークを楽 しくするとともに、見栄えも良好で、またキッチンワー クを効率良く行うことができるディスプレイ付きキッチ ンの提供を目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた め、請求項1に係る発明のディスプレイ付きキッチンで は、テレビやパソコン等の電子機器を、そのディスプレ イがキッチン壁面とほぼ面一になるようにして、キッチ ン壁面に設けた凹部に収容したことを特徴とする。

【0007】請求項2に係る発明のディスプレイ付きキ ッチンでは、テレビやパソコン等の電子機器を、キッチ ン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機器 のディスプレイを換向可能としたことを特徴とする。

【0008】請求項3に係る発明のディスプレイ付きキ ッチンでは、テレビやパソコン等の電子機器を、キッチ ン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機器 のディスプレイを壁面に沿って水平移動可能としたこと を特徴とする。

【0009】請求項4に係る発明のディスプレイ付きキ ッチンでは、テレビやパソコン等の電子機器を、キッチ ン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機器 のディスプレイを換向可能、かつ、壁面に沿って水平移 動可能としたことを特徴とする。

【0010】請求項5に係る発明のディスプレイ付きキ ッチンでは、テレビやパソコン等の電子機器を、キッチ ン壁面に設けた凹部に収容するとともに、その電子機器 のディスプレイをアーム部材によって保持させて、凹部 から引き出し可能としたことを特徴とする。

【0011】上記において、電子機器は、音声入力され た命令を処理する入力処理手段と、この処理された命令 に基づいて各種作業を実行する制御手段とを備えてい る。

【0012】また、電子機器は、複数の調理情報を記憶 する記憶手段を備え、制御手段は、入力処理手段からの

3

処理された命令に基づいて、記憶手段に記憶された調理 情報をディスプレイに表示させる機能を有している。

【0013】さらに、電子機器は、通信回線を介して接続された外部装置からの調理情報を読み込む情報読み込み手段を備え、制御手段は、入力処理手段からの処理された命令に基づいて、情報読み込み手段によって読み込まれた調理情報をディスプレイに表示させる機能を有している。

【0014】さらにまた、電子機器は、ディスプレイの表示内容を処理して音声出力する出力処理手段を備えて 10 いる。

[0015]

【発明の実施の形態】以下、この発明の実施形態を図面に基づいて詳細に説明する。この発明の一実施形態に係るディスプレイ付きキッチンは、図1及び図2に示すように、洗い台(1)の前に立った人の正面側の壁面(2)に方形の開口(3)を形成し、この開口(3)に収納ラック(4)を嵌め込むことによって、その壁面(2)に凹部(5)を設けている。

【0016】収納ラック(4)は、左右一対の側板(10)(1 20 0)と、これら側板(10)(10)の上下端部間に差し渡された 天板(11)及び底板(12)と、側板(10)(10)の後端部間に差 し渡された背板(15)とから前面開放の箱形に形成されて いる。また、天板(11)と底板(12)との間において、側板 (10)(10)間に2枚の棚板(13)(14)が差し渡されている。 そして、収納ラック(4)は、その前端面が壁面(2)とほ ぼ面ーとなるにようにして、前記の開口(3)に嵌め込ま れている。

【0017】この収納ラック(4)において、天板(11)と上側の棚板(13)との間、及び上下の棚板(13)(14)間の各 30 収納空間には、ビデオテープ(20)(20)…やCD-ROM 等の付属品が収納されている。また、下側の棚板(14)と底板(12)との間の収納空間には、電子機器としてのビデオ内蔵型テレビ(21)が収納されている。すなわち、テレビ(21)は、壁面(2)の凹部(5)に埋め込まれた状態で収容されている。なお、収納ラック(4)の背板(15)には、図示しないテレビ配線接続用のコンセントが設けられている。

【0018】そして、上記のテレビ(21)の取付状態において、そのディスプレイ(30)は壁面(2)及び収納ラック(4)の前端面とほぼ面一となっており、テレビ(21)と壁面(2)とが一体化している。

【0019】なお、図2において、(31)は外壁材、(32) は外壁材(31)に取り付けたフレーム材、(33)は断熱材、 (34)は内壁材、(35)は内壁材(34)に貼り付けたタイルで ある。

【0020】このような構成のディスプレイ付きキッチンでは、見たいテレビ番組や時間がなくて見る暇のない 録画ビデオ等を、流し台(1)の前に立って食事の支度や 後片付けをしながら見ることができるので、つまらなく 50 重荷になっているキッチンワークを楽しくすることができる。また、キッチンのワークトップに料理本を広げなくても、テレビの料理番組を直接見ながら調理をすることもできるので、料理本が汚れたり、作業がし難いといった不具合がなく、調理作業を楽しく、しかも効率良く行うことができる。

【0021】しかも、テレビ(21)は、そのディスプレイ(30)が壁面(1)と面一となるようにして凹部(5)に収納されているので、見栄えが良好であり、キッチンワークの際に邪魔になることもない。

【0022】図3及び図4は、別の実施形態を示しており、この実施形態においては、電子機器としてパソコン(40)が用いられている。このパソコン(40)は、前面が開放した略半円筒形の外装ケース(42)に収容される。この外装ケース(42)の略半円状の上面板(43)及び下面板(44)には、円弧状の溝(45)(45)が夫々形成され、収納ラック(4)の下側の棚板(14)と底板(12)には、軸(46)(46)が夫々対向して突設されている。

【0023】そして、パソコン(40)を収容した外装ケース(42)を、その溝(45)(45)に軸(46)(46)を遊嵌させながら収納ラック(4)に取り付けることで、パソコン(40)を、溝(45)(45)の範囲内で首振り可能となるようにして壁面(2)の凹部(5)に収容している。従って、パソコン(40)のディスプレイ(41)は、壁面(2)とほぼ面一となった状態から水平方向に換向可能となっている。これにより、キッチンのどの位置に人がいても、ディスプレイ(41)をその人の正面に向けて見易くすることができ、使用性を向上することができる。

【0024】上記の場合には、手動で外装ケース(42)を動かしてディスプレイ(41)を換向するようになっているが、人の位置を検知するセンサと、外装ケース(42)を移動させる駆動部と、センサからの出力信号によって駆動部を制御する制御部を設けて、キッチン内での人の動きに合わせて自動的にディスプレイ(41)の向きを換えるようにしても良い。

【0025】パソコン(40)は、図5に示すように、マイク等を介して音声入力された命令を処理する入力処理手段(50)と、この処理された命令に基づいて各種作業を実行し、その結果や進捗状況をディスプレイ(41)に表示する制御手段(51)と、ディスプレイ(41)の表示内容を処理して音声出力する出力処理手段(52)とを備え、さらに複数の調理情報を記憶する記憶手段(53)と、インターネット等の通信回線(54)を介して接続された外部装置であるサーバ(55)からの調理情報を読み込む情報読み込み手段(56)とが設けられている。

【0026】また、制御手段(51)は、入力処理手段(50)からの処理された命令に基づいて、記憶手段(53)に記憶された調理情報を読み出してディスプレイ(41)に表示させる機能と、情報読み込み手段(56)によって読み込まれた調理情報を読み出してディスプレイ(41)に表示させる

5

機能とを有している。

【0027】これにより、人が声で命令すれば、それに応じてディスプレイ(41)にレシピ等の調理情報、ホームページや電子メールその他各種情報を表示でき、その表示内容を適宜変更若しくは加工することもできる。さらには、ディスプレイ(41)に表示された各種情報、例えば調理手順や電子メール等を音声によって確認することができる。従って、調理中で手を使えなくても、声で操作してパソコン(40)を使いこなすことができ、またディスプレイ(41)をじっくりと見ることができなくても、その内容を音声で聞くことができるので、非常に便利である。

【0028】また、サーバ(55)から読み込んだ調理情報を記憶手段(53)に記憶させれば、記憶手段(53)に予め記憶されている調理情報の他に、新しい調理情報を適宜入手して追加更新することができ、調理に幅を持たせることもできる。

【0029】なお、上記の図3乃至図5に示す実施形態におけるその他の構成は、図1及び図2に示す実施形態と同様であり、その実施形態と同様の機能を有する部材については同符号を付してある。

【0030】図6及び図7は、他の実施形態を示しており、この実施形態においては、パソコン(40)が、前面が開放した箱形の外装ケース(60)に収容される。この外装ケース(60)の上面板(61)及び下面板(62)には、壁面(2)方向に沿って直線状の溝(63)(63)が夫々形成され、幅広の収納ラック(4)の下側の棚板(14)と底板(12)には、壁面(2)方向に沿ってレール(64)(64)が夫々対向して突設されている。

【0031】そして、パソコン(40)を収容した外装ケー 30ス(60)を、その溝(63)(63)にレール(64)(64)を嵌め込みながら収納ラック(4)に取り付けることで、パソコン(40)を、壁面(2)に沿って水平移動可能となるようにして壁面(2)の凹部(5)に収容している。このとき、ディスプレイ(41)は壁面(2)とほぼ面一となっている。従って、キッチンワークをする人の近くにパソコン(40)のディスプレイ(41)を移動させて見易くすることができ、使用性を向上することができる。

【0032】上記の場合には、手動で外装ケース(60)を動かしてパソコン(40)を水平移動させるようになってい 40るが、人の位置を検知するセンサと、外装ケース(60)を移動させる駆動部と、センサからの出力信号によって駆動部を制御する制御部を設けて、キッチン内での人の動きに合わせて自動的にパソコン(40)すなわちディスプレイ(41)を水平移動させるようにしても良い。

【0033】また、このようにディスプレイ(41)を水平 移動可能とした構造において、図3及び図4に示す実施 形態のようにディスプレイ(41)を換向可能としても良 い。この場合、ディスプレイ(41)をスライドさせた上 で、さらにその向きを換えることで、ディスプレイ(41) 50 をさらに見易くすることができる。

【0034】なお、上記の図6及び図7に示す実施形態におけるその他の構成は、図1及び図2に示す実施形態、図3乃至図5に示す実施形態と同様であり、その実施形態と同様の機能を有する部材については同符号を付してある。

【0035】図8乃至図10は、その他の実施形態を示しており、この実施形態においては、液晶ディスプレイ等の薄型軽量のディスプレイ(71)を備えたテレビ(70)が、折り畳み可能なアーム部材(72)によって保持された状態で、キッチン壁面(2)の凹部(5)に収容されている。

【0036】アーム部材(72)は、図9に示すように、収納ラック(4)の背板(15)の下部中央に取り付けられた固定台(73)と、この固定台(73)に横軸(74)周りに回転自在に支持された第1アーム(75)と、この第1アーム(75)に横軸(76)周りに回転自在に支持された第2アーム(77)とから構成されている。そして、第2アーム(77)の先端部に設けられた球状体(78)が、テレビ(70)の裏面中央の略半球面状の嵌合孔(79)に嵌合することによって、テレビ(70)が保持されている。なお、アーム部材(72)は、テレビ(70)の自重がけではその姿勢を維持し、テレビ(70)の自重以外に力が加わったときに、姿勢が切換わる構造となっている。

【0037】従って、ディスプレイ(71)を含めたテレビ全体(70)が、図8に示すように、キッチン壁面(2)の凹部(5)から引き出し可能とされ、しかも第2アーム(75)の球状体(78)を中心として上下左右方向に換向可能とされている。これにより、アーム部材(72)を延ばしながらディスプレイ(71)を引き出して、その向きを適宜換えることで、キッチンワークをする人が見易いようにディスプレイ(71)を3次元的に配置することができる。また、図10に示すように、アーム部材(72)を曲げながらディスプレイ(71)を凹部(5)に嵌め込むと、ディスプレイ(71)を凹部(5)に嵌め込むと、ディスプレイ(71)と壁面(2)とがほぼ面ーとなって、邪魔にならないように収納することができる。

【0038】なお、図11に示すように、フレキシブルに折れ曲がり可能とされた金属製シャフトをアーム部材(80)として用いれば、テレビ(70)を上下左右方向に自在に引き出すことができ、使用性をより高めることができる。

【0039】また、このようにディスプレイ(71)を引き出し可能とした構造において、アーム部材(72)(80)を外装ケースに取り付けて、図6及び図7に示す実施形態のようにディスプレイ(71)を水平移動可能としても良い。

【0040】なお、上記の図8乃至図11に示す実施形態におけるその他の構成は、図1及び図2に示す実施形態と同様であり、その実施形態と同様の機能を有する部材については同符号を付してある。

【0041】この発明は、上記実施形態に限定されるも

のではなく、この発明の範囲内で上記実施形態に多くの 修正及び変更を加え得ることは勿論である。

【0042】例えば、図1及び図2に示す実施形態、及び図8乃至図11に示す実施形態において、壁面の凹部に収容する電子機器としては、テレビに限らず、図3乃至図7に示す実施形態で用いたパソコンやその他ディスプレイを備えた電子機器(DVD機器等)であっても良い。なお、図8乃至図11に示す実施形態において、パソコンを用いる場合には、液晶ディスプレイ等の軽量薄型のディスプレイのみをアーム部材で保持して凹部から引き出し可能とし、パソコン本体は凹部に収容したままの状態とするのが望ましい。

【0043】逆に、図3乃至図7に示す実施形態において、壁面の凹部に収容する電子機器としては、パソコンに限らず、テレビやその他ディスプレイを備えた電子機器(DVD機器等)であっても良い。さらに、テレビ自体に、図3乃至図7に示す実施形態で用いたパソコンの各種機能を持たせて、例えば声で命令すればチャンネルが切り替わるようにしても良い。

[0044]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、この発明のディスプレイ付きキッチンでは、その壁面の凹部にテレビやパソコン等の電子機器を収容しているので、テレビ番組や各種ホームページを見ながら、或いは電子メールをチェックしながら食事の支度や後片付けをすることができ、キッチンワークを楽しくすることができるともに、時間の有効活用を図ることができる。しかも、キッチンワークの邪魔にもならず、見た目もすっきととせることができる。特に、ディスプレイを、キッチン壁面とほぼ面一になるようにして一体化させているので、見栄えをさらに良好にすることができる。

【0045】また、ディスプレイを換向可能とすることによって、キッチンワークをする人の正面にディスプレイを向けて見易くすることができ、使用性を向上することができる。

【0046】さらに、ディスプレイを水平移動可能とすることによって、キッチンワークをする人の近くにディスプレイを移動させて見易くすることができ、使用性を向上することができる。

【0047】また、ディスプレイを凹部から引き出し可 40 能とすることによって、ディスプレイを壁面から飛び出した状態でキッチン空間内に配置することができ、ディスプレイのより効果的な配置が可能となる。

【0048】さらにまた、電子機器を声で操作可能とすれば、調理や水仕事の最中で手を使えなくても、電子機器を使いこなすことができる。また、音声で表示内容を出力すれば、ディスプレイをじっくりと見ることができなくても、その内容を音声で聞くことができ、非常に便利である。

【0049】さらに、調理情報を記憶したり、読み込んだりして、この調理情報をディスプレイに表示すれば、キッチンのワークトップに料理本を広げなくても、ディスプレイを見ながら調理を効率良く行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施形態に係るディスプレイ付き キッチンの要部斜視図である。

【図2】壁体の収納ラック部分の縦断面図である。

【図3】別の実施形態に係るディスプレイ付きキッチンの要部斜視図である。

【図4】同じくその分解斜視図である。

【図5】電子機器のブロック図である。

【図 6】他の実施形態に係るディスプレイ付きキッチン 20 の要部斜視図である。

【図7】同じくその分解斜視図である。

【図8】その他の実施形態に係るディスプレイ付きキッチンの要部斜視図である。

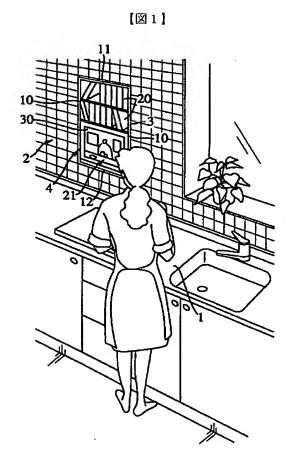
【図9】同じくその分解斜視図である。

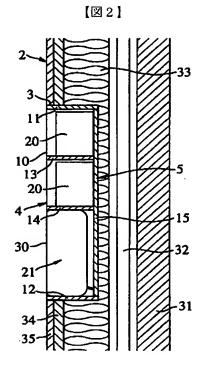
【図10】同じくそのテレビの収納状態を示す斜視図である。

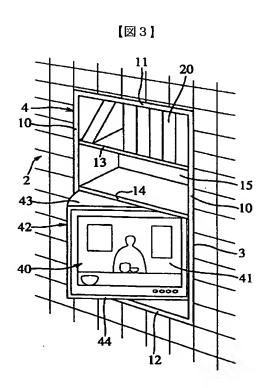
【図11】アーム部材として金属製シャフトを用いた状態を示す図である。

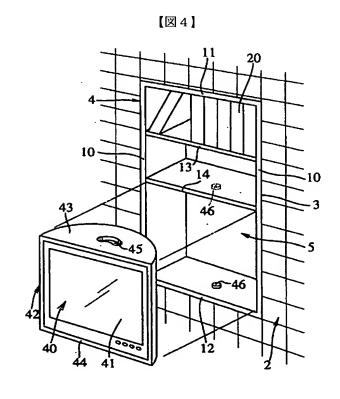
【符号の説明】

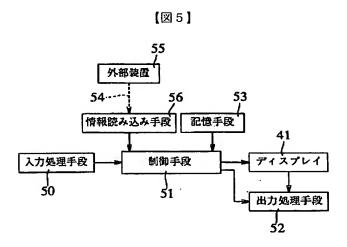
- 30 (2) 壁面
 - (5) 凹部
 - (20) ビデオテープ(付属品)
 - (21)(70) テレビ(電子機器)
 - (30)(41)(71) ディスプレイ
 - (40) パソコン
 - (50) 入力処理手段
 - (51) 制御手段
 - (52) 出力処理手段
 - (53) 記憶手段
 - (54) 通信回線
 - (55) サーバ(外部装置)
 - (56) 情報読み込み手段
 - (72)(80) アーム部材

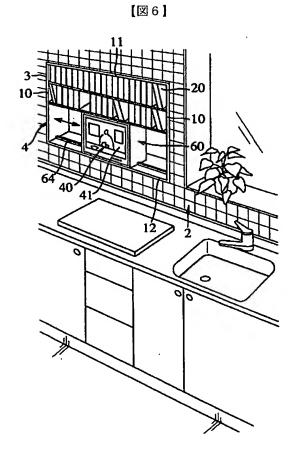


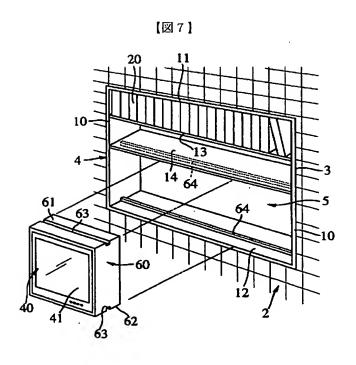


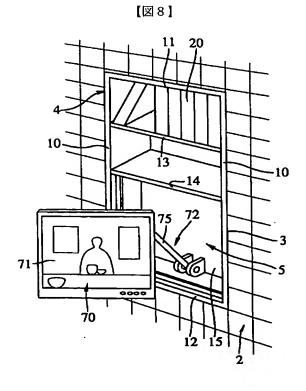


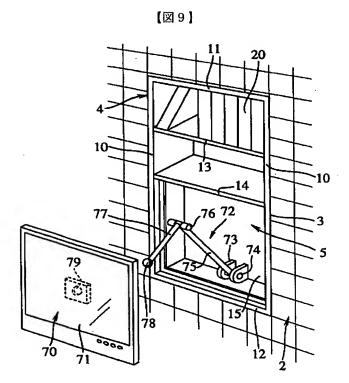


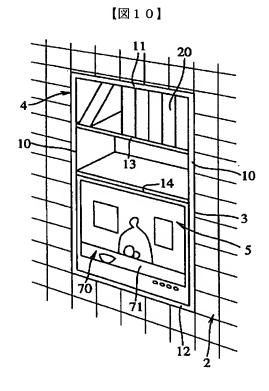


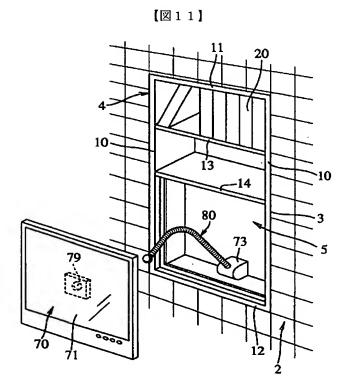












フロントページの続き

(51) Int. Cl. ³	7	識別記号	FI		テーマコード(参考)
E 0 4 B	2/74	5 4 1	E 0 4 B	2/74	5 4 1 A
G 0 9 F	9/00	3 5 1	G 0 9 F	9/00	3 5 1
H 0 4 N	5/64	5 0 1	H 0 4 N	5/64	5 0 1 Z